



Implementando el logout

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidas y bienvenidos una vez más a este curso de servlets. En este video yo les había dicho que íbamos a ver dónde colocar ese código de inicio de sesión, que no parecía bien que estuviera acá en nuestro controlador, pero antes de hacer eso, me gustaría hacer otro cambio dentro de nuestro código.

[00:20] Nosotros tenemos nuestros login, nuestro Login y LoginForm y normalmente en cualquier página, cuando tenemos un login también tenemos que tener un logout para poder salir de nuestra sesión. Entonces vamos a implementar eso. Vamos a ir a nuestras acciones, a nuestra acción, paquete acción new, class.

[00:41] Vamos a llamar esto de Logout y va a implementar nuestra interfaz acción, ya que todas nuestras acciones implementan esa interfaz. ¿Ahora, qué es lo que tendríamos que hacer? Un Logout, cuando nosotros finalizamos ese logout, nos tiene que redireccionar para nuestro LoginForm, ya que salimos de nuestro sistema.

[01:05] Entonces vamos a colocar un redirect acá “redirect:entrada?accion=LoginForm”; con esto nosotros estaríamos haciendo una redirección. Ahora, antes de hacer una redirección, nosotros tendríamos que limpiar nuestro HttpSession.

[01:31] Entonces vean lo que nosotros teníamos en nuestro login. En nuestro login cuando un usuario se autenticaba, teníamos nuestra sesión, obteníamos

la sesión y agregábamos un atributo en ese `httpSession` llamado “loginUsuario” donde ahí tenía nuestros usuarios.

[01:48] Entonces vamos a eliminar ese atributo. Bien. Vamos a ir a nuestro logout. Y vamos a obtener la sesión `httpSession` `sesion = request.getSession();` obtuvimos la sesión y ahora tenemos dos formas para eliminar nuestra sesión. Una de ellas es eliminar el atributo que yo les había dicho: `sesion.removeAttribute`.

[02:24] Así como nosotros tenemos para agregar un atributo, nosotros tenemos un `setAttribute`, también tenemos un `removeAttribute`. Entonces acá solamente tenemos que pasarle el nombre de ese atributo. En nuestro caso, nosotros le habíamos llamado de `loginUsuario`, entonces vamos a hacer eso, vamos a eliminar el atributo `loginUsuario`. Enter, "Ctrl + S" y vamos a ver en nuestro servidor.

[02:54] Voy a hacerlo, a ejecutarlo, y vamos a ver si funciona. Antes de hacer eso, sería bueno tener un botón en nuestra página que pueda llamar a esa acción de logout. Entonces antes de ir y probar nuestro logout, vamos a hacer que nuestra vida sea más fácil y vamos a colocar acá una tag, un anchor con un `href`, solo hasta ahí.

[03:37] Va a llamarse salir, o sea, salir, ¿y cuál va a ser ese `href`? Al clicar ahí va a ser un “`entrada?accion=Logout`”. Entonces, cuando la persona hace un clic ahí en ese botón va a hacer un logout, voy a agregar acá unos BR como había agregado acá. "Ctrl + C", "Ctrl + V", "Ctrl + S". Y ahora, como solo modifiqué el JSP, no necesito reiniciar el servidor.

[04:08] Vamos a ir a nuestro `LoginForm` y vamos a hacer un Bruno 12345, enviar. Tenemos nuestro salir, botón salir, y cuando nosotros hacemos clic acá realmente hemos vuelto a nuestro login. Vamos a ver si nosotros intentamos ir a nuestra `listaEmpresas` nos redirecciona a nuestro login. Entonces realmente está eliminando nuestro atributo.

[04:39] Ahora, ¿qué es lo que ocurre? Me gustaría hacer dos cambios acá. Uno, no parece buena idea que esto esté acá, ya que es por ejemplo, en nuestra pantalla de modificarEmpresa, en nuestra pantalla de nuevaEmpresa, en todos ellos deberíamos tener el botón de salir. Pero antes de hacer eso quiero hacer un cambio en nuestro logout.

[05:04] Esto, este removeAtributo funciona en nuestro caso, pero piensen lo siguiente. Una sesión no se utiliza solamente para guardar un usuario, a veces uno guarda un carrito de compras, a veces las personas guardan, nosotros desarrolladores guardamos permisos que tiene la persona dentro de una página, entonces la sesión no sirve solamente para guardar el usuario.

[05:30] Y si nosotros tenemos varios atributos que vamos a ir agregando por ejemplo un carrito de compras, permisos específicos, esos van a ser atributos diferentes. Entonces tendríamos que eliminar cada uno de esos atributos individualmente. Para eso, en vez de hacer eso, nosotros tenemos otra opción.

[05:52] En vez de llamar un `sesion.removeAttribute`, podemos llevar un `sesion.invalidate`. Con ese `invalidate` directamente elimina todo nuestro `httpSession`, ese objeto que nosotros tenemos en nuestro servidor y además de eso, cuando nosotros volvemos a nuestro login, se crea una cookie completamente nueva, se crea un sesión id nuevo.

[06:16] Entonces nosotros vamos a poder ver que teníamos una sesión y cuando vuelve al login, cambia ese `sesion id`. En cambio, con ese `removeAttribute` no, entonces vamos a hacer eso, vamos a probarlo. Vamos a ir acá nuestra sesión. Vamos a hacer un F12 para acceder a nuestra consola. Si por algún motivo no funciona el F12, pueden ir a más herramientas, herramientas del desarrollador y es la misma cosa.

[06:49] Además, en nuestra herramienta de desarrollador yo agregué, hice clic en ese botón de preserve log para poder ver todo el log de todo lo que ha ido ocurriendo. Entonces vamos a poder ver el histórico de cada cosa que ocurre

acá. Entonces, primero que nada voy a ir a nuestro, voy a dar un F5 acá, vean que tenemos un session Id, un JSESSIONID. Voy a loguearme, Bruno, 12345 enviar.

[07:16] Tenemos ese. Hemos ido a nuestra listaEmpresas. Pueden ver acá que teníamos nuestro login y fuimos después a listaEmpresas, todo se mantuvo en la misma sesión. Entonces hago clic en salir y vamos a poder ver lo siguiente. En ese logout tenemos el mismo id, sesión id, pero cuando nosotros vamos al loginForm, si hacemos un F5 vamos acá a nuestra página web, vamos a apretar un F12.

[07:52] Vamos a ver esta consola de network, si no ven la consola, pueden ir a los tres puntitos, más herramientas, herramientas del desarrollador y acá yo hice clic en ese botón de preserve log para poder ver todo el histórico de nuestras requests que hemos enviado. Le voy a dar un F5 acá, vamos a ver dentro de nuestro LoginForm, tenemos esa JSESSIONID. Voy a iniciar sesión, Bruno, 12345, enviar.

[08:21] Vemos que tenemos este JSESSIONID, sigue siendo todo el mismo, voy a hacer clic en salir y vamos a ver lo siguiente. Teníamos este JSESSIONID 901, y ahora podemos ver que ha cambiado. Cambió a FF66. Entonces vimos que realmente cuando hemos cambiado, cuando hemos hecho clic en salir, gracias a que tenemos ese session invalidate nosotros podemos eliminar todo ese HttpSession y creamos uno nuevo en nuestro login y con una sesión nueva.

[08:59] Entonces eso nos da bastante seguridad. Ahora les había comentado que me gustaría sacar este código de acá y ya que vamos a repetirlo, hacer un "Ctrl + C", "Ctrl + V" en cada uno de nuestros formularios fuera del login, sería bueno tener esto aparte, ¿pero cómo hacemos eso? Bueno, primero que nada, voy a copiar este código, vamos a hacer clic derecho en nuestra view new file, y vamos a crear un nuevo JSP.

[09:32] Ese login, perdón por el ruido, ese JSP se va a llamar login-parcial.jsp. ¿Por qué parcial? Perdón, es logout-parcial. ¿Por qué parcial? Porque va a contener solamente el pequeño código del botón de salir, nada más que eso, entonces por eso le coloqué un parcial. Entonces vamos a colocar un finish. Tenemos nuestro logout parcial, voy a hacer un "Ctrl + V" del código que habíamos copiado.

[10:08] "Ctrl + S" y voy a sacarlo, no, sacarlo no. Dentro de nuestra listaEmpresas en vez de tener ese código, vamos a usar nuestra taglib, nuestra core, esa taglib core y vamos a hacer lo siguiente. Vamos a hacer c:import, enter. Ahí para que se vea hice un "Ctrl + Espacio" para poder ver todas las opciones y vean que tenemos una URL.

[10:38] Esa URL tiene que ser el nombre de nuestro logout-parcial. Entonces vamos a hacer eso: Logout-parcial.jsp. Si todo está bien, deberíamos poder ver esa ventanita de salir, ese botoncito de salir acá. Ya que estamos voy a copiar esto, y voy a ponerlo dentro de nuestra nueva empresa registrada también, dentro de nuestro body.

[11:10] Voy a colocarlo acá, formNuevaEmpresa, formNuevaEmpresas, "Ctrl + S" y modificarEmpresa. "Ctrl + S", todo dentro de body, vamos a ver si esto está bien. Como son solo modificaciones del JSP, no necesitaría iniciar el servidor de nuevo, pero por las dudas vamos a hacerlo, vamos a ir a nuestro login, ya puedo cerrar esto de acá, vamos a ir a Bruno 12345 enviar.

[11:44] Bien, tenemos nuestro salir. Y vamos a ver si está en modificar. Modificar también aparece nuestro botón salir, vamos a volver y nuestro nuevaEmpresaForm también tiene nuestro botón salir. Entonces, perfecto, si yo hago clic en salir, realmente hemos salido y si yo intento entrar ahora a mi listaEmpresas, no aparece nada.

[12:08] Perfecto, tenemos ya implementado ese botón salir, ese logout y ahora en el próximo curso, en la próxima aula nosotros vamos a ver esa modificación

que les había dicho que íbamos a hacer y vamos a aprender una nueva herramienta dentro de este mundo de Servlet, así que nos vemos allá.